



PAMPLONA, 04 DE OCTUBRE DE 2021

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JESÚS GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ



Universidad
de Navarra

DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Jesús
PRIMER APELLIDO	Gutiérrez
SEGUNDO APELLIDO	Gutiérrez
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Granada
CIUDAD	Granada
EMAIL	jgutierrez@tecnun.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular en el área de Matemática Aplicada
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/04/2017 - Actualidad

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0001-7423-5505
TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.researcherid.com/rid/K-4278-2012
TIPO RED	ScopusID
URL	http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=14058036500

Líneas de investigación

Análisis matricial; Teoría de la información
Procesado estadístico de señales

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	35
	Libros	1
	Aportaciones a Congresos	6
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	17
	Convenios y Contratos	1
Actividad docente	Docencia impartida	42

Detalles

PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** A mathematical model for the analysis of jet engine fuel consumption during aircraft cruise
Título de la revista: ENERGIES
ISSN: 1996-1073
Volumen: 14
Número: 12
Página inicial-final: 3649
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2021
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/en14123649
Autores: Velasquez, F.; Insausti, Xabier; Zárrega-Rodríguez, Marta; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: ENERGIA Y COMBUSTIBLES
Posición: 70 de 114
Índice de Impacto: 3.004
Cuartil: 3º C
- Título del trabajo:** Applications of the periodogram method for perturbed block Toeplitz matrices in statistical signal processing
Título de la revista: MATHEMATICS
ISSN: 2227-7390
Volumen: 8
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/math8040582
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Insausti, Xabier; Zárrega-Rodríguez, Marta
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS
Posición: 24 de 330
Índice de Impacto: 2.258
Cuartil: 1º C

- 3. Título del trabajo:** On the asymptotic optimality of a low-complexity coding strategy for WSS, MA, and AR vector sources
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 22
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2020
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e22121378
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 37 de 85
Índice de Impacto: 2.524
Cuartil: 2º C
- 4. Título del trabajo:** A low-complexity analog linear coding scheme for transmitting asymptotically WSS AR sources
Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS
ISSN: 1089-7798
Volumen: 23
Página inicial-final: 773 - 776
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2019.2903799
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Villar-Rosety, F. M.; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: TELECOMUNICACIONES
Posición: 33 de 90
Índice de Impacto: 3.419
Cuartil: 2º C
- 5. Título del trabajo:** A low-complexity and asymptotically optimal coding strategy for Gaussian vector sources
Título de la revista: ENTROPY
ISSN: 1099-4300
Volumen: 21
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e21100965
Autores: Zárraga-Rodríguez, Marta; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR
Posición: 33 de 85
Índice de Impacto: 2.494
Cuartil: 2º C
- 6. Título del trabajo:** A modified version of the Pisarenko method to estimate the power spectral density of any asymptotically wide sense stationary vector process
Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
ISSN: 0096-3003
Volumen: 362
Página inicial-final: 124526
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2019
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2019.06.040

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 7 de 260

Índice de Impacto: 3.472

Cuartil: 1º C

7. **Título del trabajo:** On the topology design of large wireless sensor networks for distributed consensus with low power consumption

Título de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS

ISSN: 1550-1477

Volumen: 15

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.1177/1550147719896742

Autores: Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 77 de 90

Índice de Impacto: 1.151

Cuartil: 4º C

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 129 de 156

Índice de Impacto: 1.151

Cuartil: 4º C

8. **Título del trabajo:** Analysis of known linear distributed average consensus algorithms on cycles and paths

Título de la revista: SENSORS

ISSN: 1424-8220

Volumen: 18

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s18040968

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: ELECTROQUIMICA

Posición: 12 de 26

Índice de Impacto: 3.031

Cuartil: 2º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 15 de 61

Índice de Impacto: 3.031

Cuartil: 1º C

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 23 de 84

Índice de Impacto: 3.031

Cuartil: 2º C

9. **Título del trabajo:** Low-complexity analog linear coding scheme

Título de la revista: IEEE COMMUNICATIONS LETTERS

ISSN: 1089-7798

Volumen: 22

Página inicial-final: 1754 - 1757

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/LCOMM.2018.2848941

Autores: Insausti, Xabier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 28 de 88

Índice de Impacto: 3.457

Cuartil: 2º C

10. **Título del trabajo:** Rate distortion function of Gaussian asymptotically WSS vector processes

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 20

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20090719

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 28 de 81

Índice de Impacto: 2.419

Cuartil: 2º C

11. **Título del trabajo:** Rate-distortion function upper bounds for Gaussian vectors and their applications in coding AR sources

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 20

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e20060399

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Villar-Rosety, F. M.; Insausti, Xabier

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 28 de 81

Índice de Impacto: 2.419

Cuartil: 2º C

12. **Título del trabajo:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and capacity of a discrete-time Gaussian MIMO channel with memory

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

ISSN: 0018-9448

Volumen: 63

Página inicial-final: 6000 - 6003

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2017.2715044

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.; Zárraga-Rodríguez, Marta; Hogstad, B.O.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 59 de 148

Índice de Impacto: 2.187

Cuartil: 2º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 108 de 260

Índice de Impacto: 2.187

Cuartil: 2º C

13. **Título del trabajo:** In-network computation of the optimal weighting matrix for distributed consensus on wireless sensor networks

Título de la revista: SENSORS

ISSN: 1424-8220

Volumen: 17

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/s17081702

Autores: Insausti, Xabier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA ANALITICA

Posición: 30 de 80

Índice de Impacto: 2.475

Cuartil: 2º C

Categoría: ELECTROQUIMICA

Posición: 15 de 28

Índice de Impacto: 2.475

Cuartil: 3º C

Categoría: INSTRUMENTOS E INSTRUMENTACION

Posición: 17 de 61

Índice de Impacto: 2.475

Cuartil: 2º C

14. **Título del trabajo:** On the complexity reduction of coding WSS vector processes by using a sequence of block circulant matrices

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 19

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e19030095

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier; Hogstad, B. O.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 22 de 78

Índice de Impacto: 2.305

Cuartil: 2º C

15. **Título del trabajo:** Upper bounds for the rate distortion function of finite-length data blocks of Gaussian WSS sources

Título de la revista: ENTROPY

ISSN: 1099-4300

Volumen: 19

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2017

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/e19100554

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta; Insausti, Xabier

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: FISICA MULTIDISCIPLINAR

Posición: 22 de 78

Índice de Impacto: 2.305

Cuartil: 2º C

16. **Título del trabajo:** Singular value decomposition for bidiagonal filter matrices
Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
ISSN: 0096-3003
Volumen: 289
Página inicial-final: 214 - 219
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2016
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2016.05.025
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Zárraga-Rodríguez, Marta
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 35 de 255
Índice de Impacto: 1.738
Cuartil: 1º C
17. **Título del trabajo:** Eigenvalue decomposition for persymmetric Hankel matrices with at most three non-zero anti-diagonals
Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
ISSN: 0096-3003
Volumen: 234
Página inicial-final: 333 - 338
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2014
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2014.01.169
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 35 de 257
Índice de Impacto: 1.551
Cuartil: 1º C
18. **Título del trabajo:** Binomial coefficients and powers of large tridiagonal matrices with constant diagonals
Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
ISSN: 0096-3003
Volumen: 219
Página inicial-final: 9219 - 9222
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2013.03.090
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 28 de 247

Índice de Impacto: 1.6

Cuartil: 1º C

19. **Título del trabajo:** Distributed pseudo-gossip algorithm and finite-length computational codes for efficient in-network subspace projection

Título de la revista: IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING

ISSN: 1932-4553

Volumen: 7

Página inicial-final: 163 - 174

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/JSTSP.2013.2245298

Autores: Insausti, Xabier; Camaro, F.; Crespo, Pedro M.; Beferull-Lozano, B.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 13 de 242

Índice de Impacto: 3.629

Cuartil: 1º C

20. **Título del trabajo:** Entries of continuous functions of large Hermitian tridiagonal 2-Toeplitz matrices

Título de la revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

ISSN: 0024-3795

Volumen: 439

Página inicial-final: 34 - 54

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.laa.2013.03.014

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 81 de 247

Índice de Impacto: 0.983

Cuartil: 2º C

21. **Título del trabajo:** Singular value decomposition for comb filter matrices

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 222

Página inicial-final: 472 - 477

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2013.07.050

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 28 de 247

Índice de Impacto: 1.6

Cuartil: 1º C

22. **Título del trabajo:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and multivariate ARMA processes

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

ISSN: 0018-9448

Volumen: 57

Número: 8

Página inicial-final: 5444 - 5454

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2011.2159042

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 7 de 133

Índice de Impacto: 3.009

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 17 de 244

Índice de Impacto: 3.009

Cuartil: 1º C

23. **Título del trabajo:** Geometric MMSE for one-sided and two-sided vector linear predictors: from the finite-length case to the infinite-length case

Título de la revista: SIGNAL PROCESSING

ISSN: 0165-1684

Volumen: 91

Número: 9

Página inicial-final: 2237 - 2245

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.sigpro.2011.04.001

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Iglesias, I.; Podhorski, Adam

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 79 de 244

Índice de Impacto: 1.503

Cuartil: 2º C

24. **Título del trabajo:** Powers of complex persymmetric or skew-persymmetric anti-tridiagonal matrices with constant anti-diagonals

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 217

Número: 13

Página inicial-final: 6125 - 6132

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2010.12.091

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 44 de 245

Índice de Impacto: 1.317

Cuartil: 1º C

25. **Título del trabajo:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and Hermitian block Toeplitz matrices with

continuous symbols: Applications to MIMO systems

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

ISSN: 0018-9448

Volumen: 54

Página inicial-final: 5671 - 5680

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2008.2006401

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 3 de 99

Índice de Impacto: 3.793

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 8 de 229

Índice de Impacto: 3.793

Cuartil: 1º C

26. **Título del trabajo:** Positive integer powers of certain tridiagonal matrices
Título de la revista: Applied Mathematics and Computation
ISSN: 0096-3003
Volumen: 202
Página inicial-final: 133 - 140
Año de Publicación: 2008
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.01.022
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 61 de 175
Índice de Impacto: 0.961
Cuartil: 2º C
27. **Título del trabajo:** Positive integer powers of complex skew-symmetric circulant matrices
Título de la revista: Applied Mathematics and Computation
ISSN: 0096-3003
Volumen: 202
Página inicial-final: 798 - 802
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2008
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.03.024
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor de correspondencia
JCR
Categoría: MATEMATICAS APLICADAS
Posición: 61 de 175
Índice de Impacto: 0.961
Cuartil: 2º C
28. **Título del trabajo:** Positive integer powers of complex symmetric circulant matrices
Título de la revista: Applied Mathematics and Computation
ISSN: 0096-3003
Volumen: 202
Página inicial-final: 877 - 881

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.02.010

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Índice de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

29. **Título del trabajo:** Powers of real persymmetric anti-tridiagonal matrices with constant anti-diagonals

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 206

Página inicial-final: 919 - 924

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.10.003

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Índice de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

30. **Título del trabajo:** Powers of tridiagonal matrices with constant diagonals

Título de la revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

ISSN: 0096-3003

Volumen: 206

Página inicial-final: 885 - 891

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2008

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.amc.2008.10.005

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 61 de 175

Índice de Impacto: 0.961

Cuartil: 2º C

31. **Título del trabajo:** Functions of banded Hermitian block Toeplitz matrices in signal processing

Título de la revista: LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS

ISSN: 0024-3795

Volumen: 422

Página inicial-final: 788 - 807

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.laa.2006.12.008

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.; Böttcher, A.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 76 de 165

Índice de Impacto: 0.702

Cuartil: 2º C

32. **Título del trabajo:** Mass concentration in quasicommutators of Toeplitz matrices

Título de la revista: Journal of Computational and Applied Mathematics

ISSN: 0377-0427

Volumen: 205

Página inicial-final: 129 - 148

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.cam.2006.04.046

Autores: Böttcher, A.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: MATEMATICAS APLICADAS

Posición: 51 de 165

Índice de Impacto: 0.943

Cuartil: 2º C

33. **Título del trabajo:** On the elementwise convergence of continuous functions of Hermitian banded Toeplitz matrices.

Título de la revista: IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY

ISSN: 0018-9448

Volumen: 53

Página inicial-final: 1168 - 1176

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2007

DOI (Document Object Identifier): 10.1109/TIT.2006.890697

Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SISTEMAS DE INFORMACION

Posición: 8 de 92

Índice de Impacto: 2.315

Cuartil: 1º C

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 14 de 227

Índice de Impacto: 2.315

Cuartil: 1º C

34. **Título del trabajo:** On the application of asymptotically equivalent sequences of matrices to the derivation of the continuous time Gaussian channel capacity

Título de la revista: AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS

ISSN: 1434-8411

Volumen: 60

Página inicial-final: 573 - 581

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2006

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.aeue.2005.11.010

Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Autor de correspondencia

JCR

Categoría: INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA

Posición: 142 de 206

Índice de Impacto: 0.448

Cuartil: 3º C

Categoría: TELECOMUNICACIONES

Posición: 35 de 59

Índice de Impacto: 0.448

Cuartil: 3º C

35. **Título del trabajo:** Finitely generated commutative regular semigroups
Título de la revista: COMMUNICATIONS IN ALGEBRA
ISSN: 0092-7872
Volumen: 32
Página inicial-final: 2497 - 2503
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2004
DOI (Document Object Identifier): 10.1081/AGB-120037395
Autores: Rosales, J.C.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: MATEMATICAS
Posición: 117 de 181
Índice de Impacto: 0.35
Cuartil: 3º C

LIBROS

1. **Título del libro:** Block Toeplitz Matrices: Asymptotic Results and Applications
Año publicación: 2012
Editorial: Now Publishers Inc.
Localidad: Hanover (Massachusetts)
Ámbito editorial: Internacional no UE
País editorial: Estados Unidos de América
Idioma: Inglés
ISBN: 978-1-60198-592-7
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Autor

APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Asymptotically equivalent sequences of matrices and relative entropy.
Denominación del evento: IEEE Information Theory Workshop
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 09/09/2013
Fecha Fin: 13/09/2013
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús; Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Autor

2. **Título de la aportación:** Signal shaping scheme based on the BWT for the Transmission of non-binary sources with memory over the AWGN channel
Denominación del evento: 5th International ICST Conference on Communications and Networking (CHINACOM 2010)
Localidad: Beijing
País: China
Fecha Inicio: 25/08/2010
Fecha Fin: 27/08/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Insausti, Xabier; del Ser Lorente, Javier; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Invitado

3. **Título de la aportación:** Diversity gain analysis of a novel dual frequency multiple acces relay transmission scheme
Denominación del evento: 4th IEEE International Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS)
Localidad: Trodheim
País: Noruega
Fecha Inicio: 16/10/2007
Fecha Fin: 19/10/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Khalaj, B.; del Ser Lorente, Javier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

4. **Título de la aportación:** On combining distributed joint source-channel-networks coding and turbo equalization in multiple acces relay networks
Denominación del evento: Third IEEE International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications (WiMob 2007)
Localidad: New York
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 08/10/2007
Fecha Fin: 10/10/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: del Ser Lorente, Javier; Crespo, Pedro M.; Khalaj, B.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

5. **Título de la aportación:** A novel dual frequency multiple acces relay transmission scheme
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC)
Localidad: Atenas
País: Grecia
Fecha Inicio: 03/09/2007
Fecha Fin: 07/09/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Khalaj, B.; del Ser Lorente, Javier; Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

6. **Título de la aportación:** A note on the elementwise convergence of functions of Toeplitz matrices
Denominación del evento: IEEE International Symposium on Information Theory. ISIT
Localidad: Nice
País: Francia
Fecha Inicio: 24/06/2007

Fecha Fin: 29/06/2007
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Crespo, Pedro M.; Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Autor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Obtención de mapas de ruido usando una red de matrices de micrófonos mediante estimación espacial y consenso distribuido
Código según financiadora: PIBA_2020_1_0050
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Educación)
Fecha inicio: 04/11/2020
Fecha fin: 30/09/2022
Cuantía concedida: 29308
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun) - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Responsable

2. **Título del proyecto:** Modelling tool for giving value to agri-food residual streams in bio-based industries (MODEL2BIO)
Código según financiadora: H2020-BBI-JTI-2019 (887191)
Entidad financiadora: COMISIÓN EUROPEA
Fecha inicio: 01/05/2020
Fecha fin: 30/04/2023
Cuantía concedida: 570650.4
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Unión Europea
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), CEIT, CTIC-CITA, WFBR, Celabor, CluBE, FOOD+i, Flanders' FOOD, IZNAB, ESCI y Diadyma - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Rol del investigador: Investigador

3. **Título del proyecto:** Desarrollo de nuevas tecnologías y herramientas que aceleren la transición a una producción inteligente (DATAPRIN)
Código según financiadora: KK-2020/00060
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente)
Fecha inicio: 01/04/2020
Fecha fin: 31/12/2021
Cuantía concedida: 116322.8
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), CEIT, AZTERLAN, HISPAVISTA LABS y LORTEK - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Insausti, Xabier
Rol del investigador: Investigador

4. **Título del proyecto:** Control distribuido avanzado para la seguridad y la eficiencia energética del transporte aéreo (CODISAVA2)
Código según financiadora: KK-2020/00044
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio

Ambiente)

Fecha inicio: 01/03/2020

Fecha fin: 31/12/2021

Cuantía concedida: 73675.06

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Autonómica

Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), Tecnalia, CEIT, Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA), Universidad del País Vasco, VICOMTECH y CIDETEC - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 6

Investigador Responsable: Insausti, Xabier

Rol del investigador: Investigador

5. **Título del proyecto:** Control distribuido avanzado para la seguridad y la eficiencia energética del transporte aéreo (CODISAVA)
Código según financiadora: KK-2018/00082
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Desarrollo Económico e Infraestructuras)
Fecha inicio: 01/03/2018
Fecha fin: 31/12/2019
Cuantía concedida: 80082.06
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra (Tecnun), Tecnalia, Fundación Centro de Tecnologías Aeronáuticas (CTA), CEIT y Universidad del País Vasco
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Podhorski, Adam; Insausti, Xabier
Rol del investigador: Investigador

6. **Título del proyecto:** Codificación y procesado de señales para redes emergentes de comunicación y de sensores inalámbricas (CARMEN)
Código según financiadora: TEC2016-75067-C4-3-R
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha inicio: 30/12/2016
Fecha fin: 29/12/2019
Cuantía concedida: 168795
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT/Universidad de Navarra (Tecnun), Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad Politécnica de Cataluña - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Investigador

7. **Título del proyecto:** Herramienta de ayuda a la toma de decisiones en la optimización del consumo eléctrico de sistemas ferroviarios en base al flujo de vehículos y las características de infraestructura (OPTICON)
Código según financiadora: RTC-2015-4320-4
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha inicio: 01/01/2015
Fecha fin: 30/09/2018
Cuantía concedida: 251738.02
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Vías y Construcciones SA, Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC) - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Ciáurriz, Pablo
Rol del investigador: Investigador

8. **Título del proyecto:** Técnicas de acceso radio para redes inalámbricas heterogéneas (RACHEL)
Código según financiadora: TEC2013-47141-C4-2-R
Otra entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha inicio: 01/01/2014
Fecha fin: 31/12/2016
Cuantía concedida: 132200
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Valencia - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 6
Rol del investigador: Responsable
9. **Título del proyecto:** Cálculo de límites fundamentales en teoría de la información para sistemas de comunicaciones MIMO usando sucesiones de matrices asintóticamente equivalentes (INFOLIMITS)
Código según financiadora: PI2012-10
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Educación, Universidades e Investigación)
Fecha inicio: 01/01/2012
Fecha fin: 31/12/2014
Cuantía concedida: 12000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Responsable
10. **Título del proyecto:** Estrategias cooperativas y cognitivas para la gestión de interferencias en redes de comunicaciones inalámbricas (COSIMA)
Código según financiadora: TEC2010-19545-C04-02
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/01/2011
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía concedida: 167700
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Valencia - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 10
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Investigador
11. **Título del proyecto:** Foundations and methodologies for future communication and sensor networks (COMONSENS)
Código según financiadora: CSD2008-00010
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Otro programa financiador: Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2013
Cuantía concedida: 343000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad Politécnica de Cataluña, Universidad de La Coruña, Universidad de Vigo, Universidad de Cantabria, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Valencia, Universidad Pompeu Fabra, Universidad de Sevilla - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Investigador

- 12. Título del proyecto:** Teoría, algoritmia y validación hardware de redes inalámbricas MIMO multiusuario (MIMONET)
Código según financiadora: PC2009-27B
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Educación, Universidades e Investigación)
Fecha inicio: 01/01/2009
Fecha fin: 31/12/2011
Cuantía concedida: 11900
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT y Universidad de Mondragón - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Responsable
- 13. Título del proyecto:** Tecnologías MIMO en redes inalámbricas multiterminal (MultiMIMO)
Código según financiadora: TEC2007-68020C04-03
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/10/2007
Fecha fin: 30/09/2010
Cuantía concedida: 139000
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Mondragón - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Investigador
- 14. Título del proyecto:** Hogar multimedia inteligente (heterogéneo, multirred y multidispositivo) - HOMI
Código según financiadora: S-PE07IK02
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Comercio y Turismo)
Fecha inicio: 01/07/2007
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida: 143232.26
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT, IKERLAN y VICOMTECH - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 4
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Investigador
- 15. Título del proyecto:** Tecnologías de la información para redes de sensores (INFOSETEC)
Código según financiadora: S-PE06CE10
Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Comercio y Turismo)
Fecha inicio: 01/10/2006
Fecha fin: 31/12/2007
Cuantía concedida: 125136
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: CEIT - Organismo, Otros - España
Número de investigadores participantes: 3
Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.
Rol del investigador: Investigador
- 16. Título del proyecto:** Desarrollo y demostración hardware de nuevas técnicas de transmisión para sistemas MIMO (MÍMESIS)
Código según financiadora: TEC2004-06451-C05-04
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Fecha inicio: 13/12/2004

Fecha fin: 12/12/2007

Cuantía concedida: 98800

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: CEIT, Universidad de La Coruña, Universidad de Cantabria y Universidad de Sevilla - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 6

Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Investigador

17. Título del proyecto: Nodos inteligentes para reconocimiento de contexto (e-ADI)

Código según financiadora: S-PE04CE15

Otra entidad financiadora: Gobierno Vasco (Departamento de Industria, Comercio y Turismo)

Fecha inicio: 01/09/2004

Fecha fin: 31/12/2005

Cuantía concedida: 146581.7

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Autonómica

Entidades participantes: CEIT, IKERLAN y TEKNIKER - Organismo, Otros - España

Número de investigadores participantes: 4

Investigador Responsable: Crespo, Pedro M.

Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

1. Título: Torres Quevedo

Cuantía concedida: 55620

Fecha inicio: 19/07/2005

Fecha fin: 18/07/2008

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Referencia: PTQ04-1-0037

Ámbito: Nacional

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia - Organismo, Otros

Entidades participantes: CEIT

Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No

Rol del investigador: Responsable

DOCENCIA IMPARTIDA

1. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 20

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 13

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 33

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PI-Tecnun-

Curso: 1

Fecha Inicio: 11/01/2021

Fecha fin: 30/06/2021

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

2. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 20

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 14

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 34

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PI-Tecnun-

Curso: 1

Fecha Inicio: 11/01/2021

Fecha fin: 30/06/2021

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

3. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Otros

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 20

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 24

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 44

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Bioméd-20, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis+Mec-20, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-20, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Electrón-20, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Eléctric-20, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Mecánica-20, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Org.Ind-20, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Sist.Tel-20, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-20, PI-Tecnun-

Curso: 1

Fecha Inicio: 11/01/2021

Fecha fin: 30/06/2021

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 1
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 26
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/06/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 43
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería

Nº horas teóricas: 30

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 22

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 52

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-20

Curso: 2

Fecha Inicio: 01/09/2020

Fecha fin: 30/11/2020

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 2
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 17
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 47
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19
Curso: 2

Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

9. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingeniería
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 17
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 47
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16, PI-Tecnun-19
Curso: 2
Fecha Inicio: 02/09/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
11. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 33
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09,
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
13. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13

Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 48
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 30
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 48
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis+Mec-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 33
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
18. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 33
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: A.ex.(Gr.Ing.), Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 08/01/2018

Fecha fin: 30/06/2018

Idioma: Español

Localidad: Donostia-San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

19. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 25
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Inglés
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
20. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 54
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

21. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 22
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 58
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 2
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Donostia-San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16
Curso: 1
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
23. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 20
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 32
Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 09/01/2017

Fecha fin: 30/06/2017

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

24. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 20

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 10

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 30

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Bioméd-16, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-16, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Elect.Co-16, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Electrón-16, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Eléctric-16, Gr.Ing.Energía-16, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Mecánica-16, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Org.Ind-16, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Sist.Tel-16, Gr.Ing.Tecn.Ind-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-16

Curso: 1

Fecha Inicio: 09/01/2017

Fecha fin: 30/06/2017

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

25. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 22

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 5

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 27

Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13

Curso: 1

Fecha Inicio: 09/01/2017

Fecha fin: 30/06/2017

Idioma: Inglés

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

26. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 17
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 53
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
27. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 16
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 52
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
28. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 0
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1

Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

29. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 0
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
30. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas II C (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 60
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 32
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 92
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Dis.Ind.-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Org.Ind-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
31. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Inglés
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 17
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 53
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 16
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 52
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 22
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 5
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 5.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 19
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 55
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 19
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 55
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.

Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

Curso: 2

Fecha Inicio: 01/09/2014

Fecha fin: 02/12/2014

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

37. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Procesamiento de señales aleatorias (MIT)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 25

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 13

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 38

Nº de créditos de la asignatura: 5.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mast.Ing.Telec.-13

Curso: 1

Fecha Inicio: 06/01/2014

Fecha fin: 28/06/2014

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

38. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 36

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 21

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 57

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09

Curso: 2

Fecha Inicio: 02/09/2013

Fecha fin: 25/11/2013

Idioma: Español

Localidad: San Sebastián

País: España

Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús

Rol del investigador: Docente

39. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)

Tipo de Docencia: Teórica presencial

Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros

Nº horas teóricas: 36
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 21
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 57
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 37
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Matemáticas III B (Ing.Gr.)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 37
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 7
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 45
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ing.Bioméd-09, Gr.Ing.Elect.Co-09, Gr.Ing.Electrón-09, Gr.Ing.Eléctric-09, Gr.Ing.Mecánica-09, Gr.Ing.Sist.Tel-09, Gr.Ing.Tecn.Ind-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español

Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente

42. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Statistical Signal Processing and Detection (MIIA)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Escuela de Ingenieros
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mast.Ing.Apli-10
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: San Sebastián
País: España
Autores: Gutiérrez-Gutiérrez, Jesús
Rol del investigador: Docente